STORELIO®

1000 / 2000 Serie

Solareigenverbrauch-Wandschrank mit Speicher
für Privatwohneinrichtungen



CE

DE-Installationshandbuch



Die Abbildungen in diesem Handbuch sind unverbindlich

INHALTSVERZEICHNIS

1. ALLGEMEINE HINWEISE

1.1. Beschreibung der Storelio Wandschränke

Die Storelio Wandschränke (nachstehend „Storelio“) wandeln den photovoltaischen Gleichstrom in Wechselstrom zur Speisung des Heimnetzes um. Der Energieüberschuss wird vorläufig in einer darin enthaltenen Hochleistungs-Lithium-Ionen Batterie gespeichert, um später freigesetzt zu werden. Storelio ist nicht für die Anwendung an isolierten Standorten (Off-Grid, ohne öffentliches Netzwerk) konzipiert.

1.2. Nutzung des Handbuchs

Die Anleitung aus diesem Handbuch ist notwendig für die konforme Installation und die sichere und garantierte Nutzung von Storelio. Es beinhaltet:

- Anleitung für Installation, Inbetriebnahme und Nutzung für autorisierte Elektroinstallateure.
- Nutzungsanleitung für die Nutzer.

Für die Installation von Storelio sind eine erwiesene Fachkompetenz im Bereich der Installation von elektrischen und photovoltaischen Anlagen sowie eine genaue Kenntnis des Inhaltes des vorliegenden Handbuchs notwendig. Die nachstehende Anleitung muss genau befolgt werden.

Das vorliegenden Handbuch muss während der gesamten Nutzungsdauer des Storelio aufbewahrt werden, so dass immer wenn nötig nachgeschlagen werden kann.

1.3. Anwendbarkeit des Handbuchs

Dieses Handbuch bezieht sich auf folgende Modelle:

Artikel-Nr.	Modell
ES1010	1000 Serie
ES2010	2000 Serie

1.4. Anwendung der Garantie

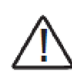
Die Firma easyLi SAS gewährt eine Garantie von 5 Jahren für das Produkt Storelio nach Werksausgang, vorausgesetzt, dass alle Anweisungen und Warnhinweise aus dem vorliegenden Handbuch während der Installation und der Nutzung eingehalten wurden.
Umbauten oder Reparaturen am Storelio sind nicht zulässig. Sie dürfen ausschließlich von easyLi vorgenommen werden.

1.5. Betriebsstandort



Storelio wurde für die Verwendung in den folgenden Ländern entwickelt: AD, AT, BE, CH, CZ, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, MC, MT, NL, NO, PL, PT, SE, SM.
Eine spezifische werkseitige Einstellung ist für jedes dieser Länder erforderlich, um den geltenden Normen zu entsprechen. Es ist erforderlich mit easyLi SAS die Verfügbarkeit für jedes Land dieser Liste zu prüfen.
Vor einer Installation in einem nicht in dieser Liste enthaltenen Land, wenden Sie sich bitte an uns.
easyLi SAS übernimmt keine Verantwortung für Fehlfunktionen von Storelio oder Nichteinhaltung der lokalen geltenden Zertifizierungen in Ländern, die nicht in der Liste einhalten sind oder, wenn Storelio in einem anderen Land als jenem, zu dem die Einstellung ursprünglich vorgenommen wurde, aufgestellt wird.

1.6. Vorsichtsmaßnahmen bei längeren Lagerzeiten



Die Lithium-Ionen-Batterie von Storelio wurde im Werk vor dem Versand aufgeladen. Bei über 6 Monate langen Lagerzeiten zwischen dem Versand von easyLi ab Werk und der Inbetriebnahme ist es nötig, die Batterie gemäß den von easyLi SAS gelieferten spezifischen Anweisungen wieder aufzuladen. Bei Fragen können Sie sich gerne an uns wenden.
Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu schweren und irreversiblen Schäden führen, und somit wird die Garantie hinfällig.

1.7. Vorsichtsmaßnahmen im Fall einer Trennung von der PV-Anlage



Nur nach der Abschaltung von Storelio, können Sie Storelio von der PV-Anlage sicher trennen:
1.öffnen Sie die seitliche AC-Klappe und setzen Sie die AC-Trenneinrichtung auf OFF
2. öffnen Sie die seitliche DC-Klappe und setzen Sie die PV- und Batterie Schalter auf OFF
Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zu schweren Schaden führen, und somit wird die Garantie hinfällig.

1.8. Identifizierungsaufkleber



WARNHINWEIS
Der Identifizierungsaufkleber darf nicht vom Storelio entfernt werden.

Der Identifizierungsaufkleber befindet sich auf der Unterseite des Wandschranks.

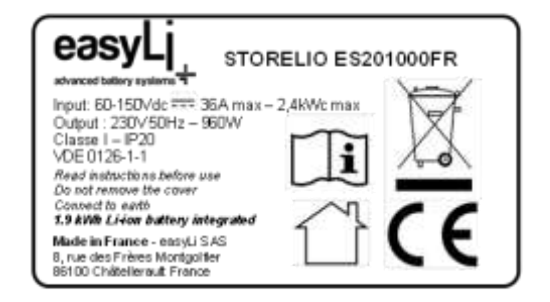




Abb. 1

2. ANWEISUNGEN UND SICHERHEITS-MAßNAHMEN / WARNHINWEISE

2.1. Warnhinweise und Symbole

Folgende Symbole werden im vorliegenden Handbuch benutzt, um potentiell gefährliche Situationen anzuzeigen oder den Nutzer auf wichtige Sicherheitsnutzungsanweisungen aufmerksam zu machen.



ACHTUNG! GEFAHR!
Weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin. Bei der Erledigung dieses Vorgangs muss demnach extrem vorsichtig vorgegangen werden.



WARNHINWEIS
Weist auf eine Anweisung hin, die für die sachgemäße Nutzung ohne Beschädigungsrisiko für den Storelio wesentlich ist.





WICHTIGER HINWEIS
Weist auf eine wichtige Maßnahme oder Funktion für die richtige Nutzung ohne Gefährdung des Storelios oder auf die Einhaltung der anwendbaren Normen hin.

2.2. Zweckbestimmung des Geräts



Der Storelio ist nicht für die Nutzung durch Personen (inklusive Kinder) vorgesehen, deren körperliche, sensorische oder psychische Fähigkeiten eingeschränkt sind, oder die nicht über genügend Erfahrung oder Kenntnisse verfügen.

Der Storelio darf Kindern nicht zugänglich sein.

Der Storelio entspricht den geltenden Regelungen und Normen der unter Punkt 1.5. genannten Betriebsorten. Die Elektroinstallation des Storelio muss den geltenden spezifischen Normen für Photovoltaik-Anlagen des jeweiligen Landes, sowie den technischen Spezifikationen des vorliegenden Handbuches entsprechen.



Das Auseinanderbauen oder Reparieren des Wandschranks ist Personen, die dazu von easyLi SAS nicht befugt sind, untersagt.



ACHTUNG! GEFAHR!
Der Storelio darf nicht an Standorten installiert werden, die staubig, den Witterungen ausgesetzt, potentiell überschwemmbar, mit Gasexplosionsgefahr verbunden oder in der Nähe von entflammbaren Substanzen sind.

Für Schäden durch eine unsachgemäße Nutzung des Storelio übernimmt die easyLi SAS keinerlei Haftung.

2.3. Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation



Schalten Sie alle Stromversorgungsquellen während der Installation des Storelio ab:
- Solarpanele (externer PV-Trennschalter)
- Heimnetz (Schaltkasten)



ACHTUNG! GEFAHR!
Kurzschlüsse oder Falschpolungen beschädigen den Storelio. Für hieraus resultierende Schäden übernimmt easyLi SAS keinerlei Haftung.
Halten Sie unbedingt alle Schritte und Installationsanweisungen in der angegebenen Reihenfolge ein.

ACHTUNG! GEFAHR!
Beachten Sie bitte den im Kapitel „Technische Daten“ beschriebenen DC Eingangsspannungsbereich (60V / 150V). Die Anwendung einer höheren Spannung führt zu irreversiblen Schäden, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.
Der Korrekturfaktor für die Mindestraumtemperatur muss berücksichtigt werden. Solange keine weitere Information über diesen Korrekturfaktor vorliegt, muss die zu berücksichtigende DC-Spannung 1,2 Mal der Leerlaufspannung entsprechen.

3. BEVOR SIE MIT DER INSTALLATION BEGINNEN

3.1. Lieferumfang

Der Storelio wird mit folgendem Zubehör geliefert:
- Wandbefestigung
- Ein amperometrischer Sensor mit 3 m Kabel
- Vorliegendes Installationshandbuch

Nachdem Sie Storelio ausgepackt haben, vergewissern Sie sich, dass alle Teile vorhanden und unbeschädigt sind.

3.2. Beschreibung

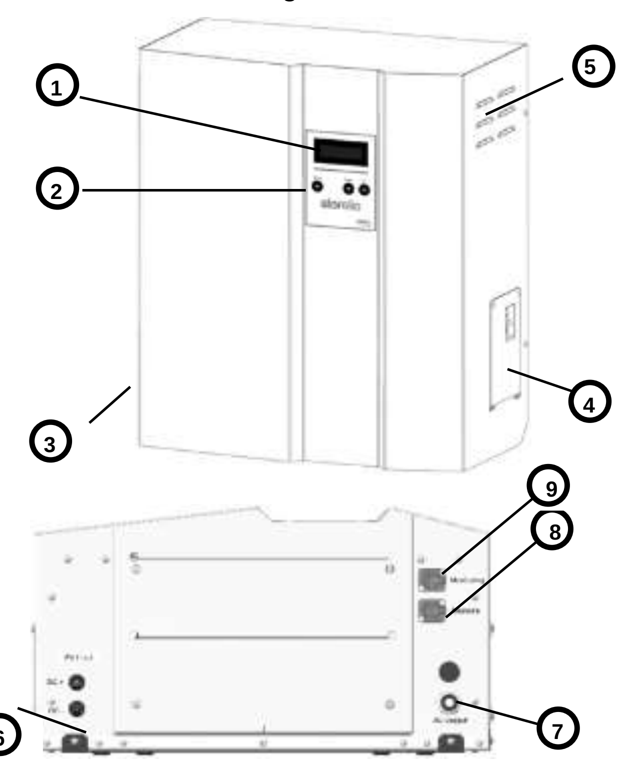


Abb. 2

1. Anzeige
2. Auswahl und Menü-Scrolltasten
3. Zugangsklappe der Gleichstrom-Klemmzelle
4. Zugangsklappe der Wechselstrom-Klemmzelle
5. Kühlungsentlüftungen
6. PV-Verbinder des Typs MC4 (+,-)
7. Wechselstrom-Stopfbuchse (PE, N, L)
8. Anschluss des amperometrischen Sensors
9. Monitoring Anschluss

3.3. FUNKTIONSPRINZIP

Dank Speicherung optimiert der Storelio den Eigenverbrauch an Solarenergie, die durch Photovoltaik-Panele produziert wird.

Er wandelt den Gleichstrom (DC) der Photovoltaik-Panele (PV) in Wechselstrom (AC) um, zwecks Einspeisung in das Heimstromnetz.

Der Storelio funktioniert wie ein gesteuerter photovoltaischer Wechselrichter. Die durch die PV-Panele produzierte elektrische Energie wird entsprechend der Leistungsfähigkeit des Modells in das Heimnetz gespeist (Siehe Kapitel - Technische Daten). Der Storelio begrenzt die Ausgangsleistung automatisch und in Echtzeit, so dass die gesamte produzierte Energie durch die angeschalteten Energieverbraucher genutzt wird.

Der Storelio speist keine Energie in das öffentliche Stromnetz ein.

Der Storelio ist mit einer integrierten, hochleistungsfähigen Lithium-Ionen-Batterie ausgestattet. Der durch die Photovoltaik-Panele generierte Energieüberschuss wird vorläufig in der Batterie gespeichert, um zu einem späteren Zeitpunkt wieder freigesetzt zu werden.

3.4. Umwelt und Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

Der Storelio ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen bestimmt.



Der Storelio darf nicht der direkten Sonneneinstrahlung, jeglichen anderen Hitzequellen oder dem Staub ausgesetzt werden.

Der Storelio muss an einem trockenen, vor der Witterung geschützten Standort installiert werden. Es darf kein Wasser in das Gehäuse des Storelio gelangen.

Der Storelio ist schwer. Für die Montage an die Wandbefestigung sind mehrere Personen nötig. Der Storelio muss vertikal an eine Wand montiert werden, die widerstandsfähig genug ist, um dem erheblichen Gewicht des Storelio (bis zu 65 Kg) standzuhalten.



ACHTUNG! GEFAHR!

Falls der Storelio runter fällt oder deutliche Stoßspuren zu sehen sind, unterbrechen Sie die Installation. Versuchen Sie nicht den Storelio zu reparieren, sondern senden Sie ihn in seiner Originalverpackung an den Händler zurück.

Es müssen mindestens 20 cm Abstand zwischen dem Storelio und anderen Gegenständen eingehalten werden.

Betriebstemperatur: 0°C/+40°C

Empfohlene Temperatur: +5°C/+25°C

Der Storelio darf Kindern nicht zugänglich sein.



Es darf nie eine Höhere Spannung als die spezifizierte Spannung angewandt werden, da dies unwiderrufliche Schäden verursachen kann, die nicht von der Garantie abgedeckt sind.

3.5. Blitzschutz

Solaranlagen müssen vor Beschädigungen durch Überspannungen durch Blitzeinschläge geschützt werden. Halten Sie sich dabei an die lokal geltenden Regelungen. Der Anbau eines Blitzableiters am photovoltaischen Eingang kann sich als notwendig erweisen. Für die Beschädigung des Storelio durch Blitzeinschlag wird keine Garantie übernommen.

4. INSTALLATION – SCHRITTE ZUR INBETRIEBNAHME



ACHTUNG! GEFAHR !

Setzen Sie das 230V Wechselstromnetz außer Spannung, bevor Sie mit Installationsarbeiten beginnen.



ACHTUNG! GEFAHR!

Schalten Sie den externen PV-Trennschalter aus (wenn vorhanden), bevor Sie mit den Installationsarbeiten anfangen.



ACHTUNG! GEFAHR!

Lesen Sie die Kapitel 2, 3 und 4, bevor Sie mit der Installation anfangen.



Versichern Sie sich, dass Sie das Klemmenbrett der Netzleitungen und die Stopfbuchse ausreichend festziehen, um das Risiko der Überhitzung, des Abklemmens des Klemmenbrettes oder des Brandes zu vermeiden.

Halten Sie bitte bei der Installation die folgenden Schritte ein.

4.1. Wandanbau

Markieren Sie die vier Montagepunkte mit der Wandhalterung.

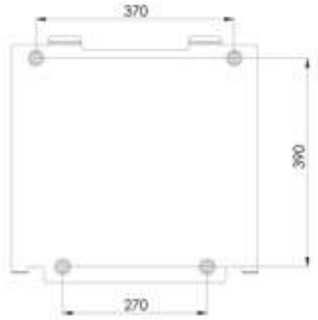


Abb. 3 - Position der Storelio-Wandhalterung.

Bringen Sie die Halterung mit Hilfe der vier Befestigungsschrauben an die Wand an (siehe Abbildung oben). Benutzen Sie Dübel, die an die Befestigungswand angepasst sind.



Benutzen Sie Dübel, die für ein Gewicht von über 50 kg ausgelegt sind und Schrauben die mehr als 6 mm Durchmesser haben.

Positionieren Sie den Storelio auf der Wandhalterung, so dass er gemäß folgender abgebildeter Etappen gehalten wird.

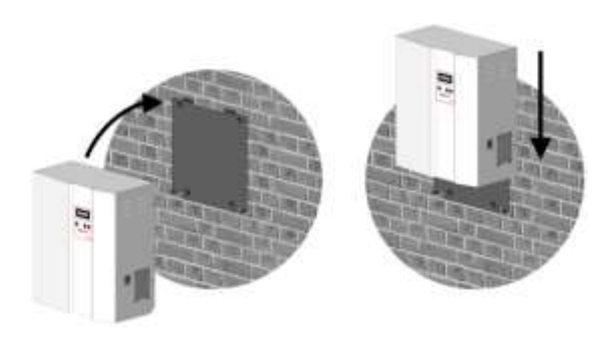


Abb. 4 - Einsetzen des Storelio auf die Wandhalterung.

Schrauben Sie die beiden Befestigungsschrauben des Gehäuses an die Halterung fest. Der empfohlene Anziehdrehmoment ist 1 Nm.

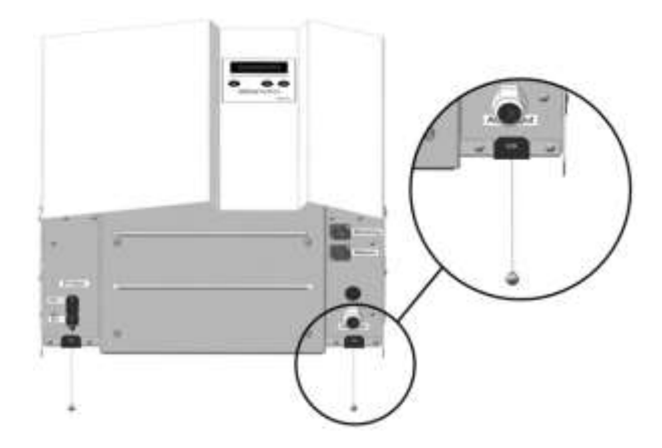


Abb. 5 - Befestigung des Storelio an die Wandhalterung.

4.2. DC-Verbindung

Der DC Eingangsspannungsbereich ist 60V - 150V. Beachten Sie bitte den im Kapitel „Technische Daten“ beschriebenen Informationen.

Storelio ist nicht für Anlagen an isolierten Standorten (Off-grid, ohne Verbindung zum öffentlichen Netz) konzipiert.

Die PV-Eingangskabel (+; -) müssen mit den dafür vorgesehenen Verbindern des Typus MC4 (Abbildung 2, Markierung 6,) verbunden sein.



ACHTUNG! GEFAHR!
Kurzschlüsse oder Falschpolungen beschädigen in irreversibler Weise den Storelio. Für hieraus resultierende Schäden übernimmt easyLi SAS keinerlei Haftung. Halten Sie unbedingt alle Schritte und Installationsanweisungen in der angegebenen Reihenfolge ein.



ACHTUNG! GEFAHR!
Beachten Sie bitte den im Kapitel „Technische Daten“ beschriebenen DC Eingangsspannungsbereich (60V / 150V). Die Anwendung einer höheren Spannung führt zu irreversiblen Schäden, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.



ACHTUNG! GEFAHR!
Der Storelio verfügt nicht über eine permanente Isolationsüberwachungseinrichtung; halten Sie die in Ihrem Land geltenden Normen ein: der Einbau einer solchen externen Einrichtung kann verbindlich sein.

Folgende Tabelle gibt die Grenzwerte an:

Modell	Isc.	Spannung	Max. PV-Feld
ES1010	36A	Vmpp > 60V Voc < 150V	2,4 kWp
ES2010			

Isc: Kurzschlussstrom
Vmpp: Nennspannung
Voc: Spannung bei offenem Stromkreis Der Korrekturfaktor für die Mindestraumtemperatur muss berücksichtigt werden. Solange keine weitere Information über diesen Korrekturfaktor vorliegt, muss die zu berücksichtigende DC-Spannung 1,2 Mal der Leerlaufspannung entsprechen.



Halten Sie die in Ihrem Land geltenden Normen ein (insbesondere bezüglich der Ausstattung mit einem Blitzableiter und einem externen PV-Trennschalter).



Benutzen Sie PV-Kabel mit einem ausreichenden Durchmesser, um Überhitzung und Spannungsverluste zu vermeiden. Die PV-Kabel müssen den lokal geltenden Normen entsprechen. Wenn Sie mehr Informationen wünschen, setzen Sie sich bitte mit einem Fachhändler in Verbindung.



ACHTUNG! GEFAHR!
Bevor Sie den Gleichstromeingang anschließen, überprüfen Sie, ob der externe PV-Trennschalter auf OFF steht.

Öffnen Sie die seitliche DC-Klappe.

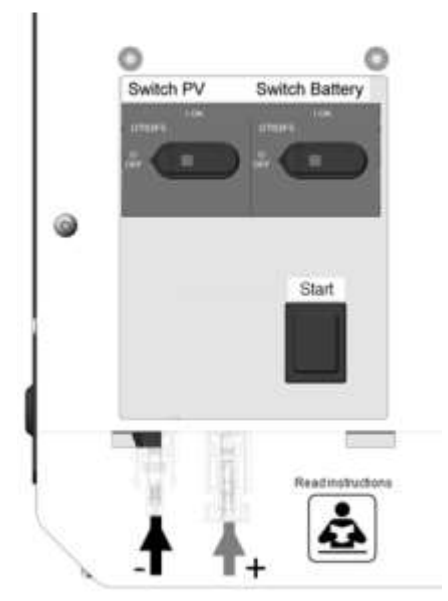


Abb. 6 - DC-Klappe



Überprüfen Sie, ob die PV- und Batterie-Schalter auf OFF sind.



Polung der PV-Kabel unbedingt beachten.

Clipsen Sie die MC4-Verbinder der PV-Panele in die MC4-Verbinder des Storelio (Abb. 2, ung 6) unter Berücksichtigung der Polarität (+; -), ein deutliches Klicken ist beim Anschluss zu hören.



ACHTUNG! GEFAHR!
Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen richtig verriegelt sind.

4.3. AC-Verbindung

Der Storelio darf ausschließlich in Elektroinstallationen eingebaut werden, die den geltenden Regelungen und Normen des jeweiligen Landes entsprechen und in einem guten Zustand sind.

Der Storelio hat einen Wechselstromausgang, der durch einen 10A/30mA Fehlerstromschalter für die Verbindung zu dem Gebäudestromnetz geschützt ist.

Die Phase- (P), Neutral- (N) und Masseleitungen (PE) müssen durch die dafür vorgesehene Stopfbuchse hindurch und dann jeweils an die Klemmen der Trenneinrichtung sowie an die Erdungsschiene, die hinter der AC-Zugangsklappe zugänglich sind (Abb. 2, Markierung 4) angeschlossen werden. Der maximale Durchmesser der Stopfbuchse ist 10 mm.

Der minimale Querschnitt der Leitungen ist 2,5 mm².

Der Storelio muss zwangsläufig an das Einphasenstromnetz des Gebäudes angeschlossen werden, entsprechend des Architekturtypus „Überschusseinspeisung“. Es ist kein zusätzlicher Zähler erforderlich.



Halten Sie sich bitte an die geltenden Normen des jeweiligen Landes (insbesondere bezüglich des Einbaus eines externen Wechselstromschalters von 10A am Anschlusspunkt des Schaltkastens).



ACHTUNG! GEFAHR!
Bevor Sie den Wechselstromausgang anschließen, überprüfen Sie, dass die 230V Wechselstromquellen stromlos sind (Schaltkasten und Storelio AC-Trenneinrichtung).



Wir empfehlen den Storelio mit dem Haupteingangsphasenleiter des Schaltkastens elektrisch zu verbinden

Öffnen Sie die seitliche AC-Klappe, um an die Verbindungen zu gelangen:

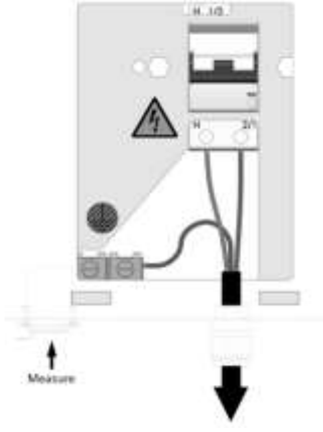


Abb. 7 - AC-Klappe.

Führen Sie die Wechselstromleitungen in die dafür vorgesehene Stopfbuchse (Abb. 2, Markierung 7).



ACHTUNG! GEFAHR!
Befestigen Sie die Phase- und Neutralleitungen an den jeweiligen Klemmen der Trenneinrichtung unter Einhaltung der Polarität (2/1; N); verbinden Sie die Masseleitung (PE) an die Erdungsschiene.

Das empfohlene Anziehdrehmoment der Schrauben ist 2,8 Nm.

Verriegeln Sie die Stopfbuchsen, um die einzelnen Leitungen gut zu befestigen.

Schließen Sie anschließend die AC-Klappe wieder zu.

4.4. Anbau des amperometrischen Sensors



ACHTUNG! GEFAHR!
Bevor Sie den amperometrischen Sensor anbauen, stellen Sie sicher, dass der Schaltkasten stromlos ist.

Der Sensor muss die Phaseleitung (P) am Eingang des Schaltkastens umschließen und unterhalb des Einspeisepunktes des Storelio angebracht werden (siehe nachfolgende Abbildung).

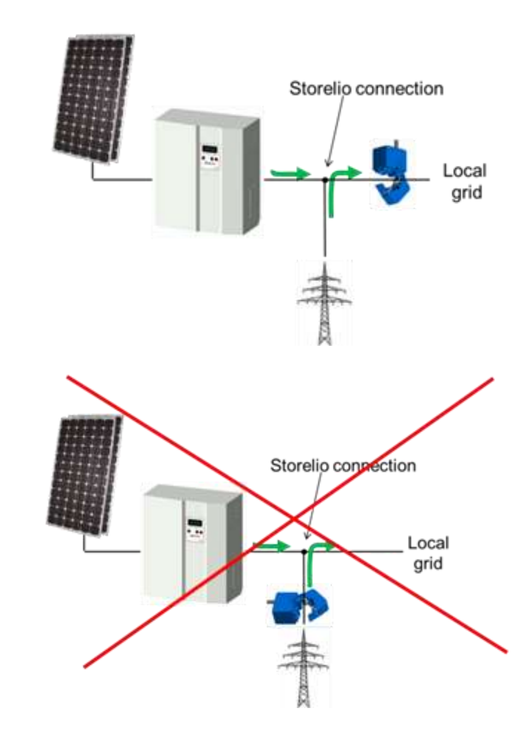


Abb. 8 - Anbau des amperometrischen Sensors an den Schaltkasten

Verriegeln Sie den Sensor; Ein deutliches Klicken ist zu hören. Kontrollieren Sie, ob der amperometrische Sensor richtig verriegelt ist.

Verbinden Sie das 3 m lange Kabel des Sensors mit dem Boden des Storelio-Wandschranks:

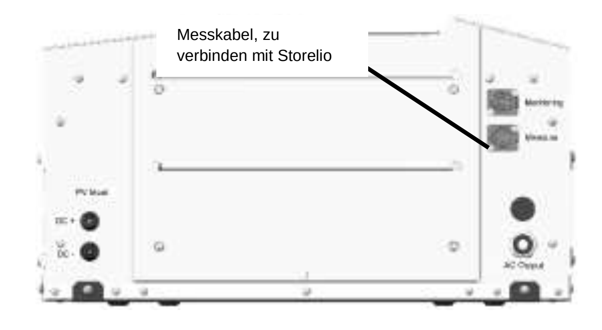


Abb. 9 - Verbindung des amperometrischen Sensors mit dem Storelio

5. INBETRIEBNAHME DES STORELIO

Halten Sie bitte folgende Schritte für die Inbetriebnahme ein.



Überprüfen Sie, ob die PV- und Batterie-Schalter auf OFF sind (DC-Klappe des Storelio).



Das Inbetriebsetzen dauert ca. 5 Minuten.



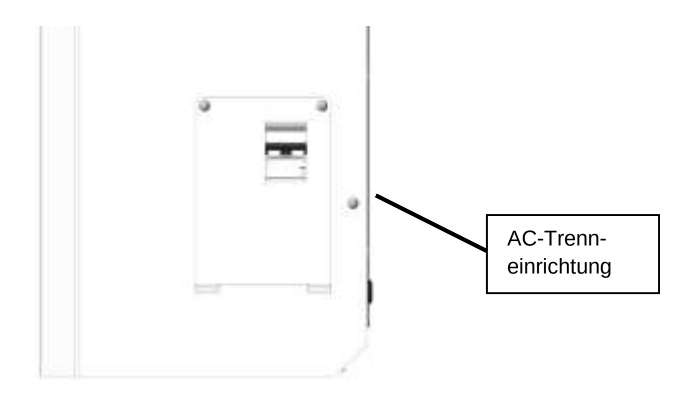
Bei der ersten Inbetriebnahme des Storelio müssen die Spracheinstellungen vorgenommen werden. Wählen Sie die Sprache mit den UP/DOWN Tasten aus und bestätigen Sie mit SELECT.



Abb. 10 - Vorderseite und Bildschirm des Storelio

a) Setzen Sie den Gebäudeschaltkasten wieder unter Strom.

b) Zugang zur AC-Trenneinrichtung des Storelio:



- Stellen sie die Trenneinrichtung auf ON. Der Bildschirm des Storelio geht an.
- Wenn folgende Meldung angezeigt wird, wählen Sie die Sprache mit den UP/DOWN Tasten aus und bestätigen Sie mit SELECT (Abb. 10):

SPRACHE **XXXXXX**

Falls keine Sprache ausgewählt wird, wird die englische Sprache angewandt

- Warten Sie auf die Meldung:

easyLi **STORELIO V x.xx**

- Folgende Meldung erscheint:

BATTERIE **KOMMUNIKATION. . .**

- Warten Sie auf die Meldung:

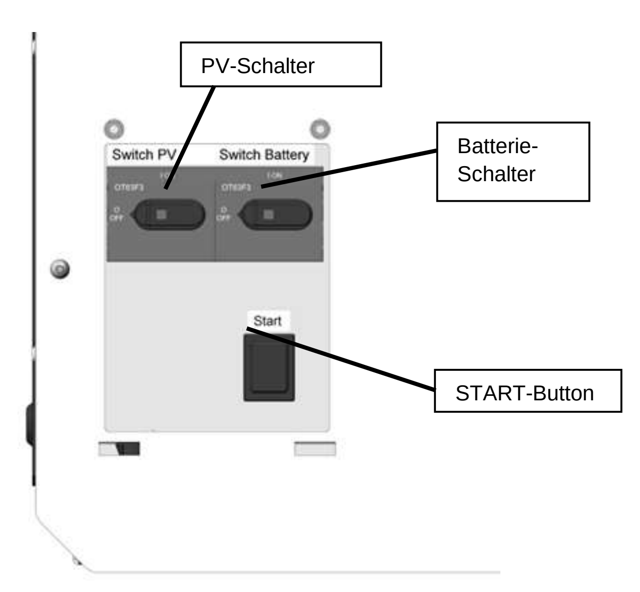
BATTERIE **KOMMUNIKATION OK**

-Folgende Meldung erscheint:

AKTIVIEREN SIE DIE **BATTERIE**

- Öffnen Sie die Klappe zur DC-Klemmzelle:

✓ Drücken Sie 3 Sekunden lang auf START
✓ Halten Sie den START Knopf gedrückt und stellen Sie die Batterie auf ON.
✓ Lassen Sie den START Knopf los.



- Folgende Meldung erscheint:

WECHSELRICHTER **KOMMUNIKATION. . .**

- Warten Sie auf die Meldung:

WECHSELRICHTER **KOMMUNIKATION OK**

- Folgende Meldung erscheint:

STROMSENSOR **KOMMUNIKATION. . .**

- Warten Sie auf die Meldung:

STROMSENSOR **KOMMUNIKATION OK**

- Folgende Meldung erscheint:

SYSTEM **FUNKTIONSFÄHIG**

- Warten Sie auf die Meldung:

STORELIO ESxxxx **JJ/MM/AAAA HH:MM**

Die Inbetriebnahme des Storelio ist nun beendet.

- Stellen Sie den PV-Schalter auf ON
- Schließen Sie die DC-Klappe wieder.

c) Schalten Sie den externe PV-Trennschalter (falls vorhanden) auf ON

☞ Falls bei der Inbetriebnahme ein Fehler aufgetaucht ist, erscheint folgende Meldung:

FEHLER **INITIALISIERUNG**

- Warten Sie, dass der FEHLER-Typus oder der FEHLER-Code angezeigt wird:

➢ Wenn folgende Meldung erscheint:

FEHLER AKTIVIERUNG

- Stellen Sie den Batterie-Schalter auf OFF

- Warten Sie auf die Meldung:

AKTIVIEREN SIE DIE BATTERIE

✓ Drücken Sie 3 Sekunden lang auf START
✓ Halten Sie den START Knopf gedrückt und stellen Sie die Batterie auf ON.
✓ Lassen Sie den START Knopf los.

➢ Wenn folgende Fehlermeldung erscheint:

FEHLER STROMSENSOR

-Überprüfen Sie, ob der amperometrische Sensor richtig angeschlossen ist (siehe Kapitel 5.4)

➢ Wenn folgende Fehlermeldung erscheint:

STORELIO ESxxxx FEHLER xxx

- siehe Kapitel 8 « Fehlermeldungen »

6. NUTZUNG - EINSTELLUNGEN

Es wird empfohlen, bei der ersten Inbetriebnahme des Storelio die Sprach-, Datums- und Uhrzeiteinstellungen vorzunehmen.

6.1. Datum und Uhrzeit einstellen

Es wird empfohlen, bei der ersten Inbetriebnahme des Storelio die Datums- und Uhrzeiteinstellungen vorzunehmen AAAA/MM/JJ HH:MM:

a. Wählen Sie das Jahr AAAA mit den UP/DOWN Tasten aus und bestätigen Sie mit SELECT
b. Wählen Sie den Monat MM mit den UP/DOWN Tasten aus und bestätigen Sie mit SELECT
c. Wählen Sie den Tag JJ mit den UP/DOWN Tasten aus und bestätigen Sie mit SELECT
d. Wählen Sie die Stunden HH mit den UP/DOWN Tasten aus und bestätigen Sie mit SELECT
e. Wählen Sie die Minuten MM mit den UP/DOWN Tasten aus und bestätigen Sie mit SELECT
f. Drücken Sie auf SELECT, um die Einstellung von Datum und Uhrzeit zu beenden.

6.2. Durchlauf der Anzeige


Zum Navigieren, benutzen Sie die UP/DOWN Tasten, um durch die Informationen zu scrollen

Storelio bietet folgende Informationen an:
- Storelio MODELL / DATUM und UHRZEIT
- momentan eingespeiste LEISTUNG
- kumulierte ENERGIE, die seit der letzten Inbetriebnahme des Storelio produziert wurde
- Ladezustand der BATTERIE


Zu festes Drücken auf der Anzeigefläche des Storelio kann bleibende Schäden verursachen


Die Anzeigefläche des Storelio nicht mit Lösungsmitteln säubern, da dadurch bleibende Schäden verursacht werden können.

6.3. Zugang zu den Einstellungen


Halten Sie die SELECT Taste mehr als 5 Sekunden gedrückt, um zu den Einstellungen zu kommen.

Storelio bietet folgende Einstellungsmenüs:
- SPRACHE
- DATUM/UHRZEIT
- AUSGANG


Benutzen Sie die UP/DOWN Tasten, um durch das Menü zu scrollen.
Drücken Sie auf die SELECT-Taste, um zu bestätigen.

6.3.1. SPRACHE einstellen

Nachdem Sie SPRACHE ausgewählt haben:
a. Scrollen Sie durch die SPRACHEN mit den UP/DOWN Tasten.
b. Drücken Sie auf SELECT, um die ausgewählte Sprache zu bestätigen.

6.3.2. DATUM/UHRZEIT einstellen

Nachdem Sie DATUM/UHRZEIT ausgewählt haben:
a. Scrollen Sie durch die DATUM und UHRZEIT mit den UP/DOWN Tasten.
b. Drücken Sie auf SELECT, um das Datum und die Uhrzeit AAAA/MM/JJ HH:MM zu bestätigen.

6.3.3. Einstellungsmenü schließen

Drücken Sie auf SELECT, um das Einstellungsmenü zu schließen und zum Hauptfenster des Storelio zurückzukehren

7. AUSSERBETRIEBSETZUNG


Der Abbau des Storelio muss durch einen Fach-elektriker/-installateur vorgenommen werden.


ACHTUNG! GEFAHR!
Setzen Sie das 230V Wechselstromnetz außer Spannung, bevor Sie mit den Arbeiten zur Ausserbetriebsetzung beginnen.


ACHTUNG! GEFAHR!
Schalten Sie den externen PV-Trennschalter aus (wenn vorhanden), bevor Sie mit den Arbeiten zur Ausserbetriebsetzung anfangen.

Um den Storelio außer Betrieb zu setzen und abzubauen:
1. Den AC-Trennschalter auf OFF stellen, um das System auszuschalten.
2. Die DC-Klappe des Storelio öffnen und die PV- und Batterie-Schalter auf OFF stellen.
3. Die PV-Kabel (+; -) herausziehen.


ACHTUNG! GEFAHR!
Die PV-Kabel stehen immer noch unter Strom. Ein PV-Kabel kann eine Spannung von 150V führen.

4. Ziehen Sie das Kabel des amperometrischen Sensors heraus.
5. Öffnen Sie die AC-Klappe des Storelio und ziehen Sie die Phase-, Neutral- und Masseleitungen heraus.
6. Schrauben Sie die zwei Befestigungsschrauben des Storelio ab (Abb. 5), um den Storelio von der Wandbefestigung zu lösen.


Zum Transport muss der Storelio in seiner Originalverpackung verpackt werden

8. FEHLERMELDUNGEN

Wenn ein Fehler aufkommt, blinkt auf dem Bildschirm des Storelio ein Fehlercode auf:

STORELIO ESxxxx
FEHLER xxx

Die folgende Tabelle beschreibt die Fehler und damit verbundenen Abhilfemaßnahmen:

Fehler code	Fehler	Mögliche Ursachen	Abhilfe
100	**Batterie im Standby Modus**	Die Batterie ist in der Aufwach-phase	Dieser Fehler muss nach 5 Minuten verschwinden
101	**Keine Kommunikation mit der Batterie**	Batterie im Standby-Modus	Alle Schalter des Storelio auf OFF stellen. Warten Sie 5 Sekunden und gehen Sie wieder die Schritte der Inbetriebnahme durch, wie in Kapitel INBETRIEBNAHME DES STORELIO beschrieben. Wenn der Fehler anhält, stellen Sie alle Schalter des Storelio auf OFF und kontaktieren Sie Ihren easyLi SAS Vertreter
		Vorüber-gehender Fehler	Dieser Fehler muss nach 5 Minuten verschwinden
102	**Batterie-fehler**	Aktivierung des Batterie-schutzes	Alle Schalter des Storelio auf OFF stellen. Stellen Sie sicher, dass alle Umweltbedingungen entsprechend Kapitel INBETRIEBNAHME DES STORELIO eingehalten wurden. Gehen Sie die Schritte der Inbetriebnahme wieder durch, wie in Kapitel INBETRIEBNAHME DES STORELIO beschrieben. Wenn der Fehler anhält, stellen Sie alle Schalter des Storelio auf OFF und kontaktieren Sie Ihren easyLi SAS Vertreter
200	**Fehler des Stromsensors**	Der Sensor ist nicht angeschlossen	Überprüfen Sie, ob der Sensor, gemäß Anweisungen in Kapitel INBETRIEBNAHME DES STORELIO angeschlossen ist
		Die Hausanlage verbraucht keinen Strom	Stellen Sie ein an die Anlage angeschlossenes elektrisches Gerät an und überprüfen Sie, ob der Fehler verschwindet. Wenn der Fehler anhält, stellen Sie alle Schalter des Storelio auf OFF und kontaktieren Sie Ihren easyLi SAS Vertreter
300	**Keine Kommunikation mit dem Wechselrichter**	Der Wechsel-richter ist nicht aktiv	Alle Schalter des Storelio auf OFF stellen. Warten Sie 5 Sekunden und gehen Sie wieder die Schritte der Inbetriebnahme durch, wie in Kapitel INBETRIEBNAHME DES STORELIO beschrieben. Wenn der Fehler anhält, stellen Sie alle Schalter des Storelio auf OFF und kontaktieren Sie Ihren easyLi SAS Vertreter

☞ Wenn ein Fehlercode angezeigt wird, speist der Storelio keinen Strom in das Heimnetz ein.

9. TECHNISCHE DATEN

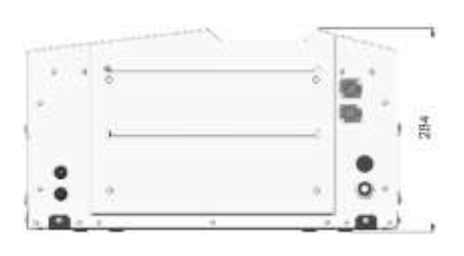
9.1. Technische Daten

Storelio Modell	1000 Serie	2000 Serie
Artikel-Nr. (1)	**ES101000xx**	**ES201000xx**
Eingang (DC)		
Empf. PV-Feld	1 500Wp 2 Leitungen*	2 250Wp 3 Leitungen*
Spannung (Vmpp min. / Voc max.) (2)	60 V / 150 V	60 V / 150 V
Max. PV-Feld	2,4 kWp	2,4 kWp
Isc Strom	36A	36A
Anschlüsse	MC4 Verbinder (+, -)	MC4 Verbinder (+, -)
Ausgänge (AC)		
Spannung	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Leistung	960W	960W
Versorgungsart	Einphasig	Einphasig
Anschlüsse	Schraubklemmbrett (PE, N, L)	Schraubklemmbrett (PE, N, L)
Batterie		
Nennspannung	48V	48V
Tagesspeicherkapazität	1 kWh	2 kWh
Batterietyp	Lithium $FePO_4$	Lithium $FePO_4$
Maße / Gewicht		
Maße (L*l*H)	Wandschrank 528.5 x 284 x 600 mm	Wandschrank 528.5 x 284 x 600 mm
Gewicht (mit Batterie)	55 kg	65 kg
Umwelt		
Betriebstemperatur	0°C / + 40°C	0°C / + 40°C
Empfohlene Betriebstemperatur	+5°C / +25°C	+5°C / +25°C
Feuchtigkeitsgrad	0-95%	0-95%
Höhenlage der Installation	≤ 2000m	≤ 2000m
Schutzart	IP20	IP20
Schutzklasse	Klasse I_IEC62103	Klasse I_IEC62103
In Storelio angebauter DC-Schalter	PV-Trennschalter, Batterie-Trennschalter	PV-Trennschalter, Batterie-Trennschalter
In Storelio angebauter AC-Schutz	30mA Schutzschalter	30mA Schutzschalter
Konformität		
Automatische Freischaltung	VDE 0126-1-1 / A1 VFR2014 VDE-AR-N 4105, CEI 0-21	VDE 0126-1-1 / A1 VFR2014 VDE-AR-N 4105, CEI 0-21
Sicherheit	EG-konform	EG-konform

(1) Land Code
(2) Einzuhaltende Eingangsspannung 60 Vmpp min / 150 Voc max.
Der Korrekturfaktor für die Mindestraumtemperatur muss berücksichtigt werden. Solange keine weitere Information über diesen Korrekturfaktor vorliegt, muss die zu berücksichtigende DC-Spannung 1,2 Mal der Leerlaufspannung entsprechen
Die Anwendung einer höheren Spannung führt zu irreversiblen Schäden, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.
Bei Fragen können Sie sich gerne an uns wenden.

9.2. Storelio Außenmaße





10. ZERTIFIKATE

EG-konform
VDE0126-1-1 / A1 VFR2014: verfügbar
VDE AR-N 4105: verfügbar
CEI 0-21: verfügbar
EMC: verfügbar